In the name of Allah, the Most Gracious, the Most Merciful













BRUCELLA

Introduction

Ce sont des bactéries responsables de la brucellose ou fièvre de Malte. C'est une anthropozoonose (maladie de l'animal transmise à l'homme).

Le genre Brucella comprend 04 espèces pathogènes pour l'Homme :

- **Brucella melitensis**
- **Brucella abortus**
- **Brucella suis**
- **Brucella canis**

Certaines professions sont particulièrement exposées telles que agriculteurs, éleveurs, vétérinaires, …
Elle a des répercussions importantes pour la santé publique et l'économie du pays.

Habitat

Ce sont principalement les animaux d'élevage atteints de brucellose qui représentent le principal réservoir de ces germes :

- **Brucella melitensis : caprins, bovins**
- **Brucella abortus : bovins**
- **Brucella suis : porcins**

L'homme est un hôte accidentel.

Caractères bactériologiques

-petits bacilles à Gram (-), immobiles, acapsulés.
-culture difficile car germe exigeant.
-bactérie aérobie strict, possède une catalase, une oxydase.
-non acidification des glucides.
-Brucella possède un antigène de surface lipopolysaccharidique, composé de 2 fractions M et A à des proportions différentes selon les espèces.

Epidémiologie

-géographie : pourtour méditerranéen.

- mode de transmission :

- **Contact direct : pénétration par voie cutanée ou muqueuse à partir de matières contaminées (Animaux malades, carcasse, produits d'avortement, matériel de soin...)**

- **Après ingestion d'aliments contaminés : laits et dérivés non pasteurisés, viande mal cuite…**

- **Inhalation : poussière (abattoirs, étables, ….)**

Pouvoir pathogène

- **Chez l'animal : la brucellose est responsable d'infections de l'appareil génital (orchite chez le male, avortement chez la femelle).**

- **Chez l'homme :**

Après une incubation de 1 à 4 semaines, la maladie peut revêtir 3 phases :

- Primo invasion aigue ou brucellose aigue septicémique ou fièvre sudoroalgique : fièvre ondulante

-Phase secondaire ou brucellose subaigüe focalisée : constitution de foyers (ostéoarticulaire, hépatosplénique, méningé …

- Phase tertiaire ou brucellose chronique : symptomatologie générale et focale.

Diagnostic bactériologique

- Diagnostic direct :

- par isolement de la bactérie, l'hémoculture est le prélèvement de choix surtout pendant la phase aigue.

- formes focalisées : LCR, pus, liquide articulaire, ….

- Mise en culture sur des milieux enrichie et sous CO_2.

- Diagnostic indirect :

-sérodiagnostic de Wright : c'est une réaction d'agglutination qui détecte IgG et IgM, c'est la méthode classique du diagnostic de la brucellose aigue humaine. La réaction se positive précocement (phase aigue) et se négative rapidement (phase subaigüe et chronique), le seuil de positivité est de 80 UI/ ml de sérum.

-L'épreuve à l'antigène tamponné (EAT) coloré au rose Bengale : réaction d'agglutination sur lame qui ne décèle que les IgG, elle sert au dépistage.

Traitement

Traitement curatif : bactérie à développement intracellulaire, le traitement nécessite une double antibiothérapie :

Tétracyclines + streptomycine
Tétracyclines + rifampicine

Prophylaxie :

-éviter le contact direct (mains nues) avec les animaux nouveaux nés, des avortons et le placenta
-ne pas consommer le lait de vache ou de chèvre cru ou caillé
-éviter la consommation de fromage cru
-dépistage sérologique et abattage des animaux atteints.
- vaccination des cheptels.